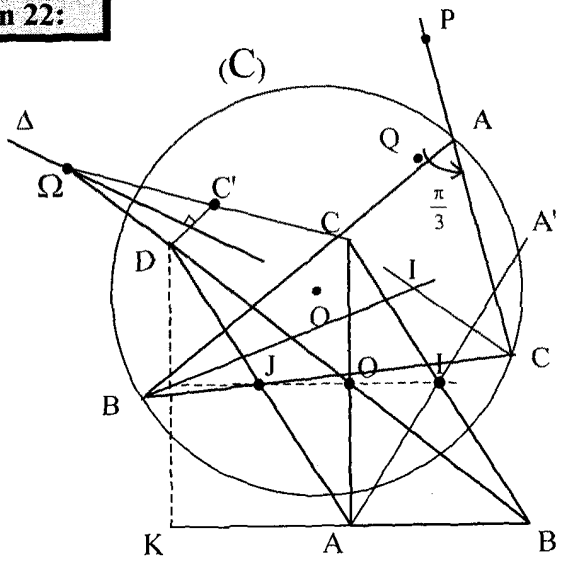
Solution 22:



1°) s : J → B et S : D → K

a) $\theta \equiv (\overrightarrow{JD}, \overrightarrow{BK})\ [2\pi]$ ≡**Erreur ! Signet non défini.** $(\overrightarrow{BC}, \overrightarrow{BA})$ $[2\pi] \equiv \frac{\pi}{3}\ [2\pi]$

b) $k = \frac{BK}{JD}$ on a : $BK = 2AB$ et $JD = \frac{1}{2}AD = \frac{1}{2}BC$

d'où $k = 4.\frac{AB}{BC} = 4 \cdot \cos\frac{\pi}{3} = 2.$

c) Soit C' = s(C) On a : $(\overrightarrow{CD}, \overrightarrow{C'K}) \equiv \frac{\pi}{3}\ [2\pi]$ et $\frac{C'K}{CD} = 2$

Or : * $(\overrightarrow{CD}, \overrightarrow{CK}) \equiv (\overrightarrow{AK}, \overrightarrow{CK})\ [2\pi]$

(S_{AC} : transforme les mesures des angles en leurs opposés)